

四川省凉山州芸豆概况和发展思考

李佩华

(西昌学院 四川西昌 615013)

摘 要:本文对凉山州芸豆生产状况、限制因子、潜力及优势进行了分析,并针对问题存在思考发展策略。

关 键 词:现状;潜力及优势;限制因子;发展思考

中图分类号 S643.9

文献标识码 B

文章编号 1008-4169(2004)03-0001-03

1 芸豆 (*Phaseolus vulgaris*) 概述

芸豆系食用菜豆之一。原产于中美洲的墨西哥及南美洲的阿根廷等地,我国为次级起源中心,是世界芸豆主产国之一,其产量仅次于印度、巴西和墨西哥,占世界5%。芸豆在我国栽培范围广,主产地有云南、贵州、黑龙江、河北、山西、陕西、吉林和台湾省。我国的红、白腰子豆,小白芸豆、中白芸豆、奶花芸豆等为国际市场的畅销货,是换汇率较高的传统出口商品。其中很大部份出口日本,占日本进口量的20%,但日商对芸豆的粒型、粒色喜好不一,年度间需求变化很大,当地市场销售价格为人民币90—140元/kg。2001年我国芸豆出口数量达43万吨,创汇1.5亿美元,占全国粮食出口数量的4.43%,占我国杂豆出口量的59%,占全国粮食出口创汇总额的10.45%。2002年,我国芸豆出口量再创新高,上升到47万吨。

芸豆种类类型复杂,依据生长习性可分为直立型、半蔓型、蔓生型,依豆荚纤维化的情况分为软荚种和硬荚种,花色有白色、紫色、紫红、浅紫、黄、浅红等,粒色有白色、花斑、黑、褐、紫红、黄、红、紫、蓝灰、乳黄、双色等,荚色有浅褐、黄白、黄、紫花纹、灰花纹、灰褐、黄褐等,粒型有肾形、椭圆、卵圆、矩形、扁肾、扁圆、宽肾,幼茎有浅红、紫红、绿等,叶形有圆形、卵圆、心脏形、披针形、戟形等,依据鉴定性状可分为矮杆型、多荚型、早熟型、大粒型、抗角斑病型、高蛋白型或兼具上述特点类型的综合性状类。

芸豆籽粒不仅蛋白质含量高,人体必需的八种氨基酸齐全,而且含有多种矿物营养元素和维生素。其荚壳、茎叶蛋白质含量较高,粗脂肪丰富,是养殖业的饲料源。世界许多国家把芸豆看成是一种

低脂肪、高蛋白,多种矿物质的天然美食佳品。

2 凉山州芸豆生产状况

2.1 凉山芸豆生产状况及效益

西南地区是我国小杂粮主产区,四川省小杂粮栽培面积约700多万亩,占粮食作物播种面积的5—7%。小杂粮主要种植在高寒山区,四川省芸豆种植面积为0.94万 hm^2 ,凉山州芸豆生产在四川省占据显著位置。据初步了解,凉山州芸豆年种植面积已达0.67万 hm^2 ,单产为750kg/ hm^2 ,总产为500万公斤,年出口量已近4,000吨,约占四川全省出口量的50%。若以本地市场最低收购价格2.4元/kg(奶花芸豆),4元/kg(大白芸豆)计,其经济价值在2至3千万元。

2.2 品种及种植模式

生产上,品种类型芜杂,参差不齐。主要以奶花芸豆、大白芸豆、紫花芸豆为主,其它还有我们引进的G0482、品芸一号(小白芸豆)、YG菜豆,以及一些较多的地方品种类型如鸡油豆、大花脸等。种植方式以套作为主,净作极少,主要为玉米套芸豆、芸豆套马铃薯,另外在岗丘薄地、林果隙地、地边地堰有种植。

3 制约凉山州芸豆生产的主要因素

3.1 农民科技文化素质差,观念落后

凉山的农民文化水平低,科技观念淡薄,旧的思想、传统根深蒂固,积重难迫,沿袭至今的刀耕火种,看天吃饭,雨灌农业仍大有存在。

3.2 农业基础薄弱,栽培技术落后

大部份旱地主要为山区坡地,自然生态条件破坏严重,水土流失普遍,土壤耕层一般较浅。种植经营不是精耕细作,而是广种薄收,栽培技术不规范,

收稿日期:2004-06-25

作者简介:李佩华(1970—),男,副研究员。

本文在撰写过程中,得到了农学系王志民副教授悉心指导,在此表示诚挚感谢。

表一 凉山州芸豆主产县的品种类型及生产状况

主产县	种植面积(亩)	品种类型	收购数量	主要栽培方式
甘洛	15000	奶花、大白芸豆、小白豆	200T	套作(玉米—芸豆)(马铃薯—芸豆)
美姑	18000	奶花	600~700T	套作(玉米—芸豆)
昭觉	5000	奶花	200T	套作(玉米—芸豆)
盐源	15000	奶花	1000T	套作(玉米—芸豆)
布拖	4000	奶花	100T	套作(玉米—芸豆)
越西	6000	奶花、紫花	150T	套作(玉米—芸豆)
喜德	6000	奶花	100T	套作(玉米—芸豆)

注:资料由西昌市祥惠商贸有限公司、甘洛县农业局、盐源县农业局、布拖县农业局等提供。

不合理。

3.3 良种化程度低

我国芸豆种类多,分布广,面积零散,品种工作滞后,生产上存在的问题一方面是品种混杂严重,商品质量下降,产销不对路;另一方面是许多地方优良品种急待开发鉴定,尽快推向市场。

我州芸豆主栽品种由于种植多年,存在着种性退化,感炭疽病,角斑病,品种类型繁杂,生产能力及品质都不甚理想,难以形成较强的竞争力。

3.4 规模小,市场化程度低

发展芸豆,要形成产业,改变小杂粮市场原始落后,基础设施薄弱,交通设施、运输条件、信息条件较差,资本金比较小等状况,组建中介机构,为芸豆种植、加工、市场、贸易提供保障,改变生产、销售的无序状态。

4 潜力及优势

4.1 具有种植芸豆的优越气候条件

芸豆生长期的最适温度为14—24℃,我州二半山区(1500—1800m),如昭觉、美姑、越西、甘洛、喜德等10余个县气候温凉,在芸豆生长期的4—8月,均能满足其对温度的要求,温湿适度,光照适宜,适宜发展芸豆生产。

4.2 芸豆种植具有重要的经济价值

芸豆生育期短,适应范围广,能与大宗作物实行间作套种,是灾年的良好救灾作物;在种植业资源的合理配置中是不可缺少的作物,又是耕作制度的好茬口。芸豆在各农作物中商品率相对高,且耐储。

农民具有种植芸豆较高的热情,作为小宗杂粮作物,高寒山区农民把它当作经济作物来种植,并且业已成为部份家庭经济收入的主要来源之一。

1988—1991年,凉山州实施了“科研、生产经营结合,建设商品芸豆基地”项目;曾参加了“八五”国

家科技攻关计划“主要食用豆种优异种质综合评价”,子课题编号85-01-03-04(4);1996—1999年凉山州科委下达了“高产、优质芸豆新品种筛选及配套栽培技术研究”课题。我州甘洛县正在建立“商品芸豆生产基地”。客观上,促进了芸豆生产。

4.3 较多的旱作土地资源

芸豆为间套种植的良好选择,全州耕地面积31.3万hm²,其中旱地23.8hm²,占总耕地面积的76%,凉山州马铃薯常年种植面积为6.43万hm²,玉米种植面积为10万hm²,因地制宜的发展,实行间套种植,充分利用光热资源,立体栽培,以充分发挥整体综合效益,经济效益,并一定程度促进了农业结构调整。必将为发展芸豆生产提供广阔的前景。

5 芸豆生产发展的思考

5.1 良种良法配套,提高单产水平

“良种是个宝”,品种的良种化是促进农业生产力提高的最有效也是最根本的技术措施。要以科技为先导,全球化需求为目标,开发一批高技术、高附加值的新产品,良种良法配套,推进芸豆生产迈向一个新台阶。

据我们试验研究,玉米套直立矮秆多荚芸豆,在二半山区,且肥水条件较好的情况下,以6尺一带(芸豆、玉米三套二)效果最佳,5尺一带(芸豆、玉米双套双)位居第二;在肥水条件稍差的地块上,则以5尺一带效益最佳,6尺一带次之。蔓生型大白芸豆套马铃薯宜采用6尺一带种植。

根据各地气候条件适时播种,争取有较长的适于开花结荚的生长季节。底肥主要以农家肥及磷肥为主,细土或细沙盖面,施磷300kg/hm²,农家肥22500kg/hm²,适当密植并采用适当的搭架方式,每穴撒籽3—4粒。田间中耕除草2—3次,间苗每穴留苗2株,结荚盛期重施尿素112.5kg/hm²。保持湿度,注意排水。及时收获、阴干(后熟期)、晾晒、脱粒。

5.2 加强收购管理,提高产品质量

过去,由于芸豆生产上存在品种混杂严重,栽培管理粗放。粒色粒型不符合出口标准,在芸豆收获、晾晒、脱粒过程中产生霉烂、生芽、残破粒多,种皮光泽度差等,降低了芸豆外贸商品率,直接影响了农民经济收入和出口创汇。因此,应努力实现标准化、优质化生产,明确名品的品种、生产地域、生产条件和质量标准。

5.3 优化种植模式,以市场为导向,实现规模化生产

市场经济的法则,强调的是经济收益。只有实现规模化生产,形成规模效应,才能实现最大的效益,同时也降低了生产成本。正所谓“小杂粮,大战略”,凉山州应在四川省整个农业结构调整布局中,强调出自己的区位优势,做好、做大、做强这篇文章。

在产前,要重视对投入的经济社会因素,劳力投入,土地的利用,资金的投入,进行科学的引导;在产中,要提供管理,防治病虫害及自然灾害,在产后,应畅通外销渠道,提高效益。

我州大部分山区污染小,无工业污染源,化肥施用量小,几乎不施用任何农药。今后应加强农业基础设施建设,搞好退耕还林还草还牧生态建设,发展生态效益型农业,无公害生产。

5.4 积极争取支持、大力宣传、形成凉山拳头产品

争取各级政府、部门、院校对芸豆生产的关心、重视、支持力度亟待加强,广泛对外宣传凉山芸豆品牌,争取绿色食品资格认定。使我州这一传统的土著食品注入“营养、保健、益智、延衰”内容,成为新时尚方便品,教育干部、培训农民,加快商品芸豆基地建设步伐。

加入世贸组织后我国农业和美国、加拿大等国农业的竞争,实际上是分散小生产的传统农业与规模化大生产的现代化农业、精耕细作的劳动密集型农业与机械化技术密集型农业的竞争。在小麦、玉米、大豆、棉花等大宗农产品方面,我国处于竞争不利地位,但在芸豆等小杂粮产品生产方面,我国的竞争优势明显。随着芸豆比较优势的发挥以及绿色产品、有机产品的发展,芸豆等小杂粮不仅在国内外市场继续保持较强的竞争优势,而且有望进一步扩大发展。多年以来,芸豆可谓名不张扬,入世后,贸易将推动生产,社会的发展,科学思想理念深入,人们对健康追求,将增加芸豆的消费需求。农民将选择有优势的芸豆来增加收入,促进发展。外销将直接拉动芸豆的生产,但应意识到竞争的严酷,扬长避短,树品牌,上档次、严标准、出效益。

参考文献:

- [1]柴岩,林汝法.小杂粮区试考察报告.2000,9:2-3.
- [2]林汝法,柴岩,廖琴,孙世贤.中国小杂粮.中国农业科学技术出版社.2002,8:242-256.

On Bean Production in Liangshan Prefecture and Its Future Development

Li Pei-hua

(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

Abstract: This paper analyses the present status, restricting factors, potentialities and advantages of the bean production in Liangshan Prefecture and puts forward its development countermeasures.

Key Words: Status; Potentiality and Advantage; Restricting Factors; Development Thoughts